

Holland förbjuder flamskyddsmedel

I Ny Teknik nr 13/02 stod att läsa att Holland förbjuder flamskyddsmedlet TBBPA (tetrabrombisfenol-A). EU är inte glada över denna utveckling, eftersom man ligger i en process där man vill förbjuda PBDE, som är betydligt mer undersökt bland flamskyddsmedlen, innan man tar itu med arbetet att kartlägga TBBPA. Vi är själva involverade i processen genom vårt intensiva arbete med Räddningsverket i denna fråga och anser att det är bra när länder går ut och tar ställning när det finns tveksamheter kring ämnena. TBBPA används i mycket större utsträckning än t ex PBDE. TBBPA används i datorer, elektronisk utrustning, leksaker och textilier.

Ny Isocyanatmetod

Martin Vogel, University of Münster, Tyskland presenterade på den internationella konferensen Airmon02 i Lillehammer där PP Polymer deltog i februari i år, en ny reagens för att kunna mäta isocyanater i luften vid väldigt låga halter. Vid mätning av isocyanater är det viktigt vilket reagens man väljer. Vogel presenterade ett helt nytt reagens som reagerar snabbt med isocyanater vid väldigt låga halter. Det skulle möjliggöra en sänkning av de gränsvärden som idag är satta med hänsyn till vad man kan mäta. De nivå(NGV)- och tak(TGV)-gränsvärden som finns i Sverige för MI, TDI och MDI är 0,005 ppm (NGV); 0,01 ppm (TGV). Dessa ämnen förekommer mest i polyuretanindustrin men kan även förekomma i bostäder och miljöer där man använder PU-material i sin inredning.

Flerskiktsteknik ger nya ytegenskaper

Denna teknik kan användas för vilken bärare som helst för att få olika funktioner. På flera håll forskas det kring tekniken: Kotov, Oklahoma State Univ., MIT, Max Planck, m fl. Genom att lägga skikt på skikt åstadkommer man t e x reglerad polaritet, brytningsindex och andra egenskaper på molekylär nivå på ytan. Detta ger en möjlighet att ta fram unika funktioner. Man har senast använt tekniken för att producera halvledande film som emitterar olika ljus beroende på sammansättningen av filmen (nano-rainbows). Man reglerar funktionaliteten på ytskiktet istället för på hela materialet och kan tillverka på ett mycket kontrollerat sätt till låg kostnad och med miljövänlig teknik. Tekniken kan även användas inom bioteknik där det finns behov att styra frisättning av aktiva ämnen långsamt och kontrollerat. (Chem. & Eng News, May 6, 2002)

Flexibla LC-displayer skapas med ny teknik

PES-LCD-tekniken är utvecklad hos Philips i Eindhoven. (PES=photo enforced stratification). Principen går ut på att man exponerar en specialblandning efter att den lagts på en yta med högintensitets-UV-ljus genom en mask. Det medför att det sker en fassparation i det flytande kristallmaterialet, samtidigt som det bildas polymerväggar genom polymerisation. Därefter exponerar man ytan en gång till med hjälp av ett lågenergi-UV-ljus som bildar ett stratifierat skikt (lock) över de redan bildade cellerna. Skikten fungerar sedan som en flexibel LC-skärm. Blandningen kan

Juni 2002

läggas på vilket material som helst (böjbara filmer, displayer), sätts på väggar och läggs på tyger. Med **PES-LCD-tekniken** kan man använda konventionell beläggningsteknik för att tillverka LC-skärmar på ett billigt och miljövänligt sätt. (Chem. & Eng. News, May 6, 2002)

Årets temadag – Inomhusluftens kemi

Den 19 september håller vi vår årligen återkommande temadag. Inomhusluftens kemi - ett mycket intressant tema för dig som har arbetsgivaransvar (vilket alla arbetsgivare har enligt miljöbalken). Du har ansvar för dina anställdas hälsa och kvaliteten på inomhusluften och arbetsmiljön. I år vänder vi oss lite mer specifikt än vad vi brukar till byggindustrin, miljöansvariga, miljöinspektörer, fastighetsägare och skadereglerare. Vi behandlar miljöbalkens krav beträffande inomhusmiljön, kemiska hälsorisker, byggskadefarorna fukt och alkalitet, emissionskällor i olika byggmaterial, kemisk nedbrytning, aldehydmätning och kemiska analyser för att säkerställa mögel och svampskador i byggnader. Vi kommer inte att sända ut inbjudan automatiskt till dig utan ber dig gå in på vår hemsida (från 1 juni) och skriva ut inbjudan och alla fakta kring dagen eller ring oss gärna så sänder vi dig information per brev.

Semesterstängt 29-31

Vi stänger för semester v 29, 30, 31 och är åter på kontoret den 5 augusti.

Vi önskar

TREVLIG SOMMAR!